

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

УТВЕРЖДАЮ



М.Ю. Чурин

*Подписано в АСУ
"Учебный процесс"*

(Ф.И.О.)

25 мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания
Наименование дисциплины	Б.1.Э.Д07 Информационные технологии
Факультет	Институт "Морская академия"
Кафедра	Кафедра информатики, систем управления и телекоммуникаций
Специальность	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
Специализация	река-море плавания

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения, часы*							Общая трудо-емкость, з.е.		
	№ семестра											№ курса									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6		7	Σ
лекции					22	13						35			12					12	
практические занятия					22	26						48			17					17	
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа																					
экзамен						36						36			9					9	
самостоятельная работа					28	33						61			142					142	
всего					72	108						180			180					180	5

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						
	№ семестра											№ курса						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7
экзамен						ЭК								ЭК				
зачет с оценкой																		
зачет					зач													
курсовая работа (проект)																		

г. Нижний Новгород

2023

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:

ФГОС 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок от 15.03.2018 № 192

Разработчик(и) программы М.А. Трухина
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 4 от 19 апреля 2023 г.

Заведующий кафедрой

(должность)



(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

Ю.С. Федосенко

(Ф.И.О.)

19 апреля 2023 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.Э.Д07	Блок 1 Дисциплины (модули) (Элективные дисциплины (модули))	5

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-15.Способен использовать системы внутрисудовой связи	ПК-15.3.1 системы внутрисудовой связи	ПК-15.У.1 использовать системы внутрисудовой связи	ПК-15.В.1 навыками использования систем внутрисудовой связи

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
1	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-1. Судовые механические установки на уровне эксплуатации	А-III/1-1.3. Использование систем внутрисудовой связи

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения					Общее кол-во часов	
				№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ курса	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР		самостоятельная работа
1	Создание современных интерфейсов приложений	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	А-III/1-1.3.							3					5	5	
1.1	Стандартные визуальные компоненты. Л.р. 1	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			4	8	3	1	1		6	8	
1.2	Создание многооконных приложений. Л.р. 2	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			4	8	3	1	2		6	9	
1.3	Графические построения. Л.р. 3	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			4	8	3	1	1		6	8	
1.4	Создание многооконных приложений. Л.р. 4	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			2	6	3		2		8	10	
1.5	Построение диаграмм. Л.р.5	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			2	6	3				7	7	
1.6	Работа с таймером. Л.р. 6	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			2	6	3				6	6	
2	Информационная безопасность предприятия (ПК-8)	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	А-III/1-1.3.	5	2					6	3				6	6	
2.1	Общая концепция информационной безопасности предприятия Л.р. 4	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			2	6	3				7	7	
2.2	Методы защиты информации в телекоммуникационных сетях предприятия. Л.р. 5	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			2	6	3	1			5	6	
2.3	Защита судовых информационных систем в соответствии с международными и национальными нормами.	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			1	5	3	1	1		3	5	
2.4	Применение действующих нормативных правовых актов для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты. Л.р. 5	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			3	7	3	1			6	7	
2.6	Общая концепция информационной безопасности предприятия Л.р. 4	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5		2			2	4	3				4	4	
3	Аппаратные и программные средства работы с информацией	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	А-III/1-1.3.	6		2				2	3				2	2	
3.1	Средства работы с информацией	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2			2	5	3				6	6	
3.2	Базовая аппаратная конфигурация персонального компьютера	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2			2	5	3				6	6	
3.3	Средства телекоммуникации вычислительных систем и сетей	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2			2	5	3				6	6	
3.4	Сетевые операционные системы. Установка и настройка	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2			2	5	3	1	1		4	6	
3.5	Сетевые операционные системы. Администрирование	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2			2	5	3	1	1		4	6	
3.6	Сервер электронной почты	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2			2	5	3	1	1		4	6	
3.7	WEB-сервер	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2			4	7	3	1	1		5	7	
3.8	Набор протоколов TCP/IP. IP-адресация и маршрутизация	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2			5	8	3				8	8	

4	Судовые информационные системы	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	А-III/1-1.3.	6		2				2	3				2	2
4.1	Информационная система AMOS	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	2	2		4	8	3		2			8	10
4.2	Информационная система TRIM	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	2	2		4	8	3		2			8	10
4.3	Информационная система Co-Cos	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2		4	7	3	2	2			4	8

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Стул (24+24 ед.); Стол лабораторный (15 ед.); Стол компьютерный (21 ед.); Компьютер (14 ед.); Принтер (1 ед.); Интерактивный комплект (1 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (363))	363
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl15520.pdf	2018	ЭР	0
2	Гурьяшова, Р.Н.; Информатика. Теоретический курс; учеб. пособие; Гурьяшова, Р.Н. Логинов, В.И. Седова, Е.Ю.-Н.Новгород, ВГАВТ; ;	2013	ПР	151
3	Гурьяшова, Р.Н.; Лабораторный практикум по информатике; учеб. пособие для студ. очн. и заочн. обучения техн. спец.; Гурьяшова, Р.Н.-Н.Новгород, ВГУВТ; ;	2015	ПР	44
4	Логинов, В.И.; Рабочая тетрадь. Задания по информатике; метод. разработка для студ. всех форм обучения спец. 180405, 180407, 190600, 162107, 270800, 280700; Логинов, В.И. Седова, Е.Ю.-Н.Новгород; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2012	ЭР	0
5	Гурьяшова, Р.Н.; Информатика. Теоретический курс; учеб. пособие; Гурьяшова, Р.Н. Логинов, В.И. Седова, Е.Ю.-Н.Новгород; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2013	ЭР	0
6	Гурьяшова, Р.Н.; Лабораторный практикум по информатике; учеб. пособие для студ. очн. и заочн. обучения техн. спец.; Гурьяшова, Р.Н.-Н.Новгород; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикатор достижения компетенций	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Контролируемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
					Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
								не зачтено	зачтено		
1	ПК-15.	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	А-III/1-1.3.	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.6 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 4 4.1 4.2 4.3	текущий контроль	Собеседование	Опрос по результатам выполнения практической работы	Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная	Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен. Могут быть допущены ошибки в определении основных понятий	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий. Могут быть допущены недочеты в определении понятий	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ формулируется с использованием терминологии, логичен, демонстрируется собственная точка зрения обучающегося

2	ПК-15.	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	А-III/1-1.3.	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4	промежуточная аттестация	Зачет	Устный опрос	Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем. Слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отсутствуют ответы на дополнительные вопросы, необходимые умения и навыки			Обучающийся демонстрирует знание основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобретены необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично изложен теоретический материал, допущены лишь незначительные нарушения последовательности и изложения и некоторые неточности
---	--------	-------------------------------------	--------------	--	-----------------------------	-------	--------------	---	--	--	--

3	ПК-15.	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	А-III/1-1.3.	3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 4 4.1 4.2 4.3	промежуточная аттестация	Зачет	Устный опрос	Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем. Слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отсутствуют ответы на дополнительные вопросы, необходимые умения и навыки			Обучающийся демонстрирует знание основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобретены необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично изложен теоретический материал, допущены лишь незначительные нарушения последовательности и изложения и некоторые неточности
---	--------	-------------------------------------	--------------	---	-----------------------------	-------	--------------	---	--	--	--